**Index of Claims** 

Application/Control No.	App	olica	tion/	Contr	ol No.
-------------------------	-----	-------	-------	-------	--------

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/721,086 Examiner

SHIBUYA ET AL. Art Unit

Daniel Kim

2185

Rejected **Allowed** 

(Through numeral) Cancelled

Non-Elected N

Appeal

Restricted

Interference

0 Objected

The lates   The	Cla	im					Date	 e	_		$\neg$	Гс	laim	Т			С	ate	!			٦	Г	Cla	im					ate	<del></del>			$\neg$
1     \( \) \     \( \	1		$\vdash$			T	Γ				$\dashv$		$\top$	†	T		Ī		Т			╗		T										$\neg$
1     \( \) \     \( \	ਭ	na										ज	2.								ł		7	<u> </u>	.≌									
1     \( \) \     \( \	ᇤ	ıigi				l						듄	9	)								1	6	:	ij		ı							
Second   S	_	0				1						-	0											- 1	0									
Second   S		1	1	<u> </u>		t	Г	<del>                                     </del>	$\vdash$	H	$\dashv$		51	1	†			$\Box$	$\dashv$	_	_	┪		7	101		$\Box$					$\neg$		
3    V			_	Т	Н	<u> </u>		$\vdash$	$\vdash$	П	$\dashv$				1 -			$\Box$	$\neg$	_	$\neg \vdash$	7					$\neg$	ヿ						
4   V			_	Н	$\vdash$	$\vdash$	Н	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$				1		$\dashv$	$\dashv$	_	$\dashv$	$\top$	7	_					$\neg$				$\neg$		$\dashv$
55   V			_	$\vdash$	┝	T	_		Н		-		54		1		$\Box$	$\Box$	寸	7	_	7				╛		╛				7		$\neg$
Section   Sect			_	┢		T -	T	$\vdash$	T	$\vdash$	_				1			T	T	T	+	7	$\vdash$			$\neg$						$\neg$		$\neg$
107   108   109   109   109   109   109   100				┢	$\vdash$		Т	Г	Г		一 [				$\top$				寸	一	十	$\neg$					$\neg$							
S	$\neg \neg$		_	_			T		Г	П	ヿ	ļ			T					$\neg$	十	ヿ												
9   V			_	┢							一				Т				寸	寸	7	┪.					$\neg$							
10				<del>                                     </del>		t			Т		ᅱ							$\neg$	7	寸	十	<b>T</b>	<b>—</b>				$\Box$					T		
11     12     61     62     111     112     113     113     113     113     113     113     113     113     114     115     66     66     115     66     66     116     116     66     116     116     116     116     116     116     116     117     118     69     119     119     119     119     119     120     119     120     121     122     122     122     122     122     122     122     122     122     122     122     123     123     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     124     125     126     126     127			_	$\vdash$	-	t	<del>                                     </del>	_	H	П	$\dashv$				T					7	T	7					$\neg$							
12			÷	<del>                                     </del>	H	t	T	$\vdash$			_				1-			$\neg$	$\dashv$	寸	_	7		寸			$\neg$						_	
13	_		t	T		t	Т	П	Г		$\dashv$				$\top$				$\dashv$	寸	$\dashv$	7		7				$\neg$				7		$\Box$
14			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	Н	t		П		$\Box$	$\dashv$				T	Н			寸	寸	$\top$	┫		7			$\Box$					$\dashv$		П
15			$t^-$	Г	Н	$\vdash$	<del>                                     </del>		$\vdash$	H	$\dashv$				1			$\Box$	$\dashv$	寸	$\dashv$	$\dashv$		7								一		$\Box$
16     17     66     117     18     118     117     18     118     118     118     118     118     118     118     119     120     120     120     120     121     121     122     122     122     122     122     122     123     123     123     123     124     124     124     124     125     125     125     126     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     127     128     128     128     128     129     130     130     131     131     131     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     133     133     133     133     133     134			$I^-$	Г	Т	T	1	1		$\Box$	$\neg$				$\top$	П			$\dashv$	寸	_	$\neg$		┪			Ħ					_		$\Box$
17     18     67     117     118     118     118     118     118     119     119     120     119     120			Т	T	_	t				П	$\neg$				1	Г		$\Box$		$\dashv$	1	7		7								$\dashv$		
18   19   68   118   119   119   119   119   119   120   120   120   120   120   120   120   120   120   121   121   121   121   121   122   122   122   122   122   123   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   126   126   126   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   127   128   128   128   129   129   130   130   130   130   130   130   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   133<			t —	Г		Τ	$\vdash$	T		П	$\neg$				T	П		$\Box$	$\dashv$	寸	$\top$	7		ヿ								ヿ		$\sqcap$
19			Н	Т	$\vdash$	╅	m	T		П	$\neg$				T	_		$\Box$	寸	寸	$\dashv$	1		寸										
120			Н	┪	-	T	H			П	$\dashv$				†				7	寸	十	7	-	寸					_	_		ヿ		
21   22   71   72   121   122   122   122   122   123   124   124   124   124   124   125   125   126   126   127   127   127   127   127   127   128   128   128   129   129   129   129   129   130   131   131   131   131   131   131   131   131   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   136   137   137   137   137   137   137   138   138   138   138   138   139   139   140   141   141   142   142   143   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   146   146   146   146   146   147   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148   148 </td <td></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td>Н</td> <td><math>\vdash</math></td> <td></td> <td><math>\vdash</math></td> <td>┢</td> <td></td> <td><math>\Box</math></td> <td><math>\neg</math></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td></td> <td>П</td> <td>寸</td> <td>寸</td> <td>十</td> <td>_</td> <td></td> <td>寸</td> <td></td>			$\vdash$	Н	$\vdash$		$\vdash$	┢		$\Box$	$\neg$				1			П	寸	寸	十	_		寸										
22   33   122   123   123   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   124   125   125   125   125   126   126   127   127   128   127   127   128   128   129   129   129   129   129   129   130   130   131   130   131   131   131   131   131   132   132   132   133			_			$\vdash$	┢	<u> </u>			$\neg$				1			$\Box$	_	╗	$\neg$	7		7		-								
23   73   123   124     25   76   125   126     26   76   126   127     28   77   78   128   129     29   79   129   130     30   80   130   130   130     31   81   131   132   132   132     33   83   133   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   136   137   136   137   137   138   139   139   140   140   141   141   141   141   142   142   142   142   142   143   144   144   145   145   146   146   146   147   147   148 <td< td=""><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td>1</td><td>Г</td><td><b>-</b></td><td></td><td></td><td><math>\neg</math></td><td></td><td></td><td></td><td>T</td><td></td><td>П</td><td>П</td><td>ヿ</td><td></td><td>_</td><td>7</td><td></td><td><math>\exists</math></td><td>122</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></td<>			_			1	Г	<b>-</b>			$\neg$				T		П	П	ヿ		_	7		$\exists$	122									
24     74     124       25     75     125       26     76     126       77     127     127       28     77     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     94     144       44     94     144       45     96     146       47     97     147       48     98     148			$\vdash$	Т	$\vdash$	<u> </u>	T	┢		П	ヿ										7	┪.												
25     75     125     126     126     126     126     126     127     127     128     128     128     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     129     130     130     130     130     131     131     131     131     131     132     132     132     132     132     133     133     133     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     134     135     135     136     137     137     137     137     137     137     137     138     138     138     138     138     138     139     140     140     140     140     141     140     141     141     142     142     143     143     143     143     144     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146			$\vdash$	Н	$\vdash$	_	┢	-		П	$\neg$				1		П		_		$\dashv$	ヿ												П
26     76     126       27     77     127       28     78     128       29     79     129       30     80     130       31     81     131       32     82     132       33     83     133       34     84     134       35     85     135       36     86     136       37     87     137       38     89     139       40     90     140       41     91     141       42     92     142       43     93     143       44     94     144       45     96     146       47     97     147       48     98     146       148     148     148			┢	Н	$\vdash$	$\vdash$	┢	T	<b>†</b>	$\Box$								o	_	$\neg$	十	1		ヿ								$\neg$		
27   28   77   128   128   128   129   129   129   129   130   130   131   131   131   131   131   131   131   131   132   132   132   132   133   133   133   133   133   133   133   134   134   134   134   134   134   135   135   135   135   136   137   136   137   138   138   138   138   138   138   139   140   140   140   141   141   141   142   142   143   144   144   144   144   144   144   144   145   146   146   146   146   146   146   147   148<			H	T	╁	1	T			П	$\neg$				T				7	寸		7	-	7					$\overline{}$	$\overline{}$	_			
28     78     128     129     129     129     129     129     129     130     130     130     131     131     131     131     132     132     132     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     133     134     134     134     134     134     134     135     135     136     136     136     137     137     137     137     138     138     138     138     139     139     140     140     140     140     141     141     141     141     142     142     142     143     144     144     144     144     144     144     144     145     146     146     146     146     146     146     147     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148     148			H	H		$\vdash$	┢	$\vdash$	<b>—</b>	П	$\neg$				T			$\Box$	┪	7		7		寸										
29   79   129     30   31   80   130     31   81   131     32   83   132   133     34   84   134   134     35   85   135   136     36   86   136   136     37   87   137   137     38   88   138   138     39   90   140   141     41   91   140   141     42   93   143   144     44   94   144   144     45   96   146   145     46   96   146   147     48   98   148   148			H	$\vdash$		$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	T						╁╌			$\Box$	寸	7		7	$\vdash$	┪										
30 80 130   31 81 131   32 132 132   33 133 133   34 84 134   35 86 136   37 88 136   39 88 138   39 90 140   41 91 141   42 92 142   43 93 143   44 94 144   45 96 146   47 98 148			<del>                                     </del>	一	-	$\vdash$	T	$\vdash$			$\neg$				T		П		寸	寸		┪.	$\vdash$	寸										
31 81   32 83   33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 131   133 133   134 135   135 136   137 138   139 139   140 141   141 142   143 143   144 144   145 146   147 148			_	$\vdash$		H	T		T	П					$\top$				┪	寸	_	7		寸						_				
32 82   33 84   35 85   36 86   37 87   38 89   40 90   41 91   42 92   43 94   44 94   45 96   48 98   146 147   48 98			_	$\vdash$	$\vdash$	H	┢	_	Н	Н					╁	$\vdash$			寸	寸		7	-	_		_								
33 83   34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98   133 134   135 135   136 137   138 139   140 141   141 142   143 143   145 146   147 148			$\vdash$	$\vdash$	<del>                                     </del>	t	$\vdash$			Н					T	T	М	$\vdash$	+	$\dashv$	$\top$	7		7										
34 84   35 85   36 86   37 87   38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 134   137 138   139 139   140 141   141 142   143 144   145 146   147 148			<del>                                     </del>	<del>                                     </del>	$\vdash$	$t^-$	t		$\vdash$	Н	$\dashv$				1	<del>                                     </del>	Н	H	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		1			П		Г			$\Box$		Г
35   85   135     36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   148			<del>                                     </del>	_		$t^-$	T	Г	T	H	$\dashv$				†-	T		H	$\dashv$	ヿ	$\dashv$	$\dashv$	-	_								$\neg$		Г
36   86   136     37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148			Т	$\vdash$	_	T		1		П	$\neg$	<b> </b>			1		П	П	一	$\neg$	$\top$	ヿ		$\dashv$			П							Г
37   87   137     38   88   138     39   89   139     40   90   140     41   91   141     42   92   142     43   93   143     44   94   144     45   95   145     46   96   146     47   97   147     48   98   148			$\vdash$	<del>                                     </del>	-	一	一		Г	П	$\dashv$				T	T	М	H	_	$\dashv$	$\top$	ヿ		寸			П		Г			$\Box$	_	Г
38 88   39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			T	T	Т	T	T	Т	$\vdash$	П	$\neg$				T	Г		П	一	$\dashv$	$\top$	ヿ		$\dashv$			П				П	$\Box$		
39 89   40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			Т	$\vdash$	┪		t	<del>                                     </del>	t	П	$\neg$				†	Г	$\Box$	H	$\dashv$	_	$\top$	┨		寸			П					$\Box$		П
40 90   41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			Т	Т	T	†	T		Г	П	$\neg$				Τ		М	П	7	$\dashv$	$\top$	ヿ		$\dashv$			П		Г	Г		$\Box$		$\Box$
41 91   42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			Т		T	t	t	<b> </b>	<del>                                     </del>	П	$\dashv$				T	Г				_	$\top$	┨		$\dashv$			П			Г	T			Г
42 92   43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			t	$\vdash$	т	Т	T	1	Ι-	П	$\dashv$				†	Г	М	М	$\dashv$	一	_	7		$\dashv$			П		Г		Г			Г
43 93   44 94   45 95   46 96   47 97   48 98			<del>                                     </del>	<u> </u>		t	$\vdash$	<del> </del>	1	Н	$\dashv$				+	_	Н	$\vdash$	一	$\neg$	$\dashv$	7		$\dashv$			П		Г			$\Box$	_	
44 94   45 95   46 96   47 97   48 98				<u> </u>		$t^{-}$		$t^-$	1	П	$\vdash$	_			T	T		П	一	$\dashv$	十	$\neg$		ヿ	143		П							
45 95   46 96   47 97   48 98			$\vdash$	T	$\vdash$	✝	1			H	$\dashv$		94	ī	T	Ι	П	$\sqcap$		$\dashv$	$^{-}$	$\dashv$		7			П		Г			$\sqcap$		Г
46 96   47 97   48 98			$\vdash$	t	<del>                                     </del>	t	<del>                                     </del>	Т	t	Н	$\dashv$				t	┢	$\vdash$	$\vdash$	$\dashv$	$\dashv$	十	$\dashv$		$\dashv$			Н	_	T	$\vdash$		$\Box$		
47				$\vdash$	$\vdash$	✝	$\vdash$	<del>                                     </del>	$\vdash$	Н	$\dashv$	$\vdash$			1-		Н	Н	$\neg$	十	$\top$	┨		7			П		<b></b>	Ι_	_	$\Box$		Г
48 98 148			$\vdash$	$\vdash$	┢	<del>                                     </del>	H	H	$\vdash$	H	$\dashv$				+	$\vdash$	Н	$\vdash \vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$	147		Н				$\vdash$			
			<del>                                     </del>	$\vdash$	-	+	t	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	H	-			+	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	_	$\dashv$	+	$\dashv$		$\dashv$			Н		$\vdash$	Т	Г			
		49	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	$t^{-}$	$\vdash$	T	$\vdash$	$\vdash$	$\vdash$	1 3	+	+-	<del>                                     </del>	Н	$\vdash \vdash$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$	$\dashv$		ᅥ	149		П	П	$\vdash$	1	┢	Н	_	
50 100 150			Н	t	$\vdash$	†	$t^-$	$\vdash$	t	Н	$\dashv$	-	10	ol	$\dagger$	$\vdash$	$\vdash$	H	_		$\dashv$	$\dashv$		$\dashv$			П	Т	<del>                                     </del>	Ι_	Г		_	